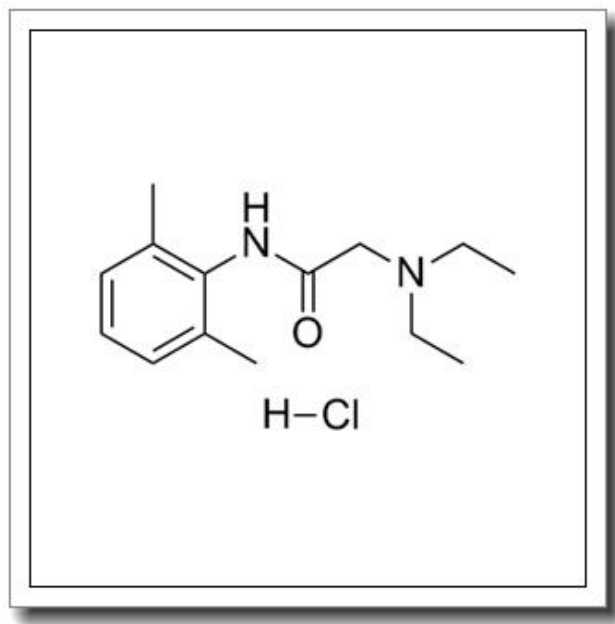


盐酸利多卡因

lidocaine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	lidocaine hydrochloride
中文名称	盐酸利多卡因
CAS 号	73-78-9
分子式	C ₁₄ H ₂₃ N ₂ O
分子量	270.798
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸利多卡因产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸利多卡因 (Lidocaine hydrochloride, CAS 号: 73-78-9) 是一种白色结晶性粉末, 分子式为 $C_{14}H_{23}ClN_2O$, 分子量为 270.798。其纯度标准为 $\geq 96\%$, 易溶于水和乙醇, 微溶于氯仿, 几乎不溶于乙醚。该化合物是利多卡因的盐酸盐形式, 具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 是一种重要的局部麻醉剂和抗心律失常药物。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸利多卡因通过阻断神经细胞膜上的钠离子通道, 抑制动作电位的产生和传导, 从而发挥局部麻醉作用。此外, 它还能抑制心肌细胞的自律性, 延长有效不应期, 因此在临床上用于治疗室性心律失常。其快速起效和中等持续时间的特性使其成为医疗和科研领域的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸利多卡因广泛应用于医药、科研和工业领域。在医药领域, 它主要用于局部麻醉 (如手术、牙科和皮肤科治疗) 和抗心律失常治疗。在科研领域, 它常用于神经科学和电生理学研究, 作为钠通道阻断剂用于实验模型。工业上, 它可能作为某些特殊化学合成的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需使用无菌技术, 确保溶剂符合实验或医疗要求。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息方面, 盐酸利多卡因可能引起过敏反应或中枢神经系统副作用 (如头晕、嗜

睡)，使用时应遵循相关安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
废弃物需按危险化学品处理标准处置。